DEFINIÇÃO DE DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS

O diagrama de fluxo de dados é uma das mais utilizadas ferramentas de modelagem de sistemas, principalmente para sistemas operativos nos quais as funções do sistema sejam de fundamental importância e mais complexa do que os dados manipulados pelo sistema sejam de fundamental importância e mais complexas do que os dados manipulados pelo sistema. Os DFD foram utilizados pela primeira vez na área da engenharia de software como uma representação para o estudo dos problemas do projeto de sistemas. A representação, por sua vez, foi trazida de antigos trabalhos sobre a teoria dos grafos e continua a ser usada como uma forma cômoda de notação por engenheiros de software interessados na implementação direta de modelos dos requisitos do usuário.

Isso é um retrospecto interessante, mas provavelmente irrelevante para os usuários a quem são mostrados os modelos do sistema em DFD. Em realidade, é provável que a pior coisa que se pode fazer é apresentar ao usuário um modelo top-down, particionado, fundamentado na teoria dos grafos, de seu sistema. Muitos usuários estão familiarizados com o conceito subjacente dos DFD, porque o mesmo tipo de representação tem sido utilizado por cientistas pesquisadores de operações durante cerca de 70 anos para elaborar os modelos de fluxo de tarefas das organizações. É importante lembrar isto: os DFD podem ser usados não só para modelar sistemas de processamento de informações, mas também como um meio de se modelar organizações inteiras, isto é, como uma ferramenta para o planejamento comercial e estratégico.